

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

Referência: 80013

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Solvente para ésteres e Éteres, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, uso em aplicações agroquímicas, indústria de plásticos, fabricação de têxteis, couro e pele, Fabricação de artigos de borracha, preparações de especialidades cosméticas. Restrições específicas de uso: Aditivo alimentar, produtos medicinais.

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3; toxicidade aguda – Oral: Categoria 5; toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4; corrosão/irritação a pele: Categoria 1A; lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1; toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H314: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

Frases de precaução:

Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

- P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P241: Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão
P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Emergência

- P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P362 + 364: Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P363: Lave a roupa contaminada antes de usa -lá novamente.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Consulte um médico.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento

- P403+ P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

- P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

Outros perigos: dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido acético glacial

Sinônimo: Ácido Etanóico, Ácido Metanocarboxílico

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido acético glacial	CH ₃ COOH	60,05 g/mol	64-19-7	Min. 99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Perigos específicos: Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

muito aquecidas o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Liberação de vapores muito irritantes.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, Aço carbono, vidro.

Materiais inadequados para embalagem: Materiais plásticos (PET)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LT (NR-15): 8 ppm - 20 mg/m³

TLV - TWÁ (ÁCGIH): 10 ppm.

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: dados não disponíveis

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: pungente

pH: 2,4 1,0M

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 16,7°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117,9 a 1013 hPa.

Ponto de fulgor: 43°C vaso aberto 40 °C vaso fechado

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

Ponto de inflamação: - 4°C a 1 atm.
Taxa de evaporação: 111
Inflamabilidade(sólido/gás): não aplicável
Auto-Inflamabilidade: 484°C a 1 atm.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior: 16% Inferior: 5,4%
Pressão de vapor: 20,79 hPa a 25 ° C
Densidade do vapor: 2,1 (ar = 1)
Densidade relativa: 1,049 g/cm³
Solubilidade: Solubilidade em água: miscível em água
Miscível em Acetona, Etanol, Esteres, Glicerol, Tetracloreto de carbono.
Coefficiente de partição-n-octanol/água: log Kow: -0,17
Temperatura de auto-ignição: 427°C
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: 24,2 a 25 °C
Viscosidade: 0,33 mPas a 25 °C
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Outras informações: Constante de Henry: 0,01 Pa.m³/mol
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácido nítrico, peróxidos, álcalis e produtos cáusticos.
Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
Oral:

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

DL50: 3.310 mg/kg - rato

substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

DL50: 4.960 mg/kg - camundongo, macho e fêmea

Substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

Inalatória:

CL50 - 4 h: > 40 mg/L - rato

Dados bibliográficos

Dérmica: DL50: 1.060 mg/kg - coelho

Dados bibliográficos

Absorção dérmica possível

Corrosão/irritação da pele: pode provocar queimaduras/irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: pode provocar queimaduras/ irritação ocular

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: produto não considerado mutagênico

Carcinogenicidade: não considerado carcinogênico

Toxicidade a reprodução: não classificado como tóxico

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: não classificado como tóxico

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: não classificado como tóxico

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 (peixes) - 96 hs : 300 mg/L – (Truta arco íris)

CE50 (Daphnia magna) - 48 hs : 300 mg/L

CE50 (pseudomonas putida) - 16 hs : 1.150 mg/L

Persistência e degradabilidade: biodegradável

Potencial bioacumulativo: não possui potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: infiltração e evaporação rápida, com destino final água e ar.

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: Ácido Acético Glacial

Classe / subclasse de risco principal: 8 – corrosivo

Classe / subclasse de risco secundário: 3 – inflamável

Número ONU: 2789

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 83

Perigoso ao meio ambiente: não

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: Acetic acid glacial

Classe / subclasse de risco principal: 8 – corrosivo

Classe / subclasse de risco secundário: 3 – inflamável

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÀCIDO ACÉTICO GLACIAL

9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: Acetic acid glacial

Classe / subclasse de risco principal: 8 – corrosivo

Classe / subclasse de risco secundário: 3 – inflamável

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.